



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ УКРАИНЫ

СЕВЕРСКО-ДОНЕЦКОЕ БАСЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ



ОПЫТ ТРАНСГРАНИЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И ОБМЕНА ДААННЫМИ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ В БАСЕЙНЕ Р. СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ

**Главный инженер
Северско-Донецкого БУВР
Госводагентства Украины**

С.И. Трофанчук

*Навстречу 6-му Всемирному Водному Форуму - совместные
действия в направлении водной безопасности*

*Международная конференция
12-13 мая 2011 г., Ташкент, Узбекистан*





По территории Украины протекает больше 63 тысяч рек, в том числе 9 больших и 81 средняя



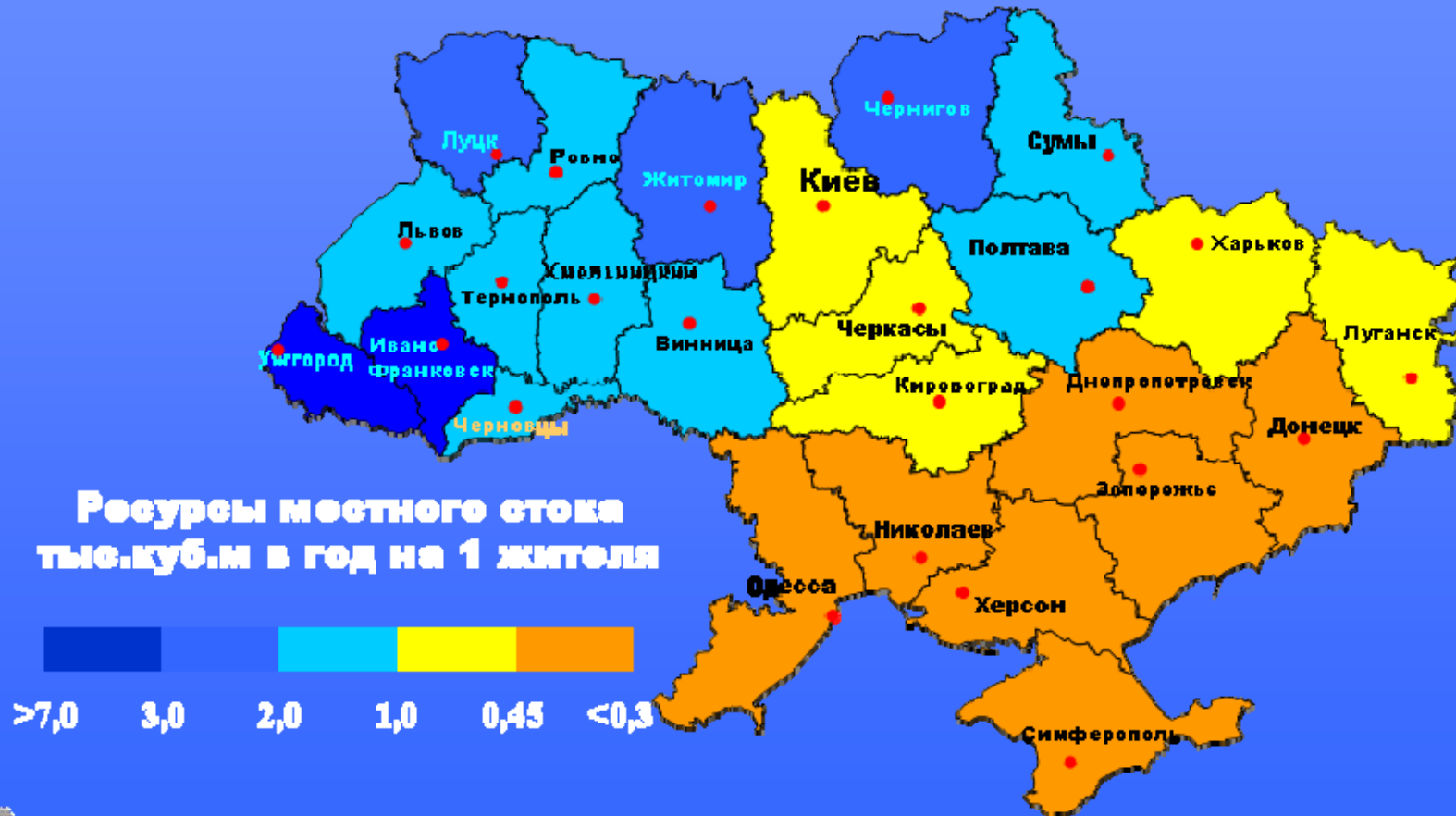


Основными источниками пресной воды являются реки Днепр, Днестр, Северский Донец, Южный и Западный Буг, Дунай, а также малые реки побережья Черного и Азовского морей





ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ МЕСТНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ РЕГИОНОВ УКРАИНЫ





**БАСЕЙНЫ
РЕК УКРАИНЫ**



**БАСЕЙНЫ ОСНОВНЫХ
РЕК УКРАИНЫ**





**БАСЕЙН РЕКИ
СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ**





ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАСЕЙНА РЕКИ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ

- ✓ в Украине 55 % площади бассейна (54,54 тыс. кв. км), 68 % общей протяженности (723 км) (в пределах Харьковской области – 375 км, Донецкой области – 95 км, Луганской области – 253 км)
- ✓ Среднемноголетний объем стока 4,5 куб. км, а в очень маловодные годы (95 % обеспеченности) снижается до 1,9 куб. км³, из которых до 40 % формируется на территории России
- ✓ Притоки р. Северский Донец первого порядка - 46, в том числе по областям: Харьковская – 25 рек, Донецкая 4 реки, Луганская – 17 рек (из них 2 реки впадают на территории РФ: Кундрючья и Большая Каменка)
- ✓ Харьковской области – 375 км,
Донецкой области – 95 км,
Луганской области- 253 км





ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАСЕЙНА РЕКИ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ

- ✓ Сток значительно зарегулирован в верховьях, основные регулирующие водохранилища расположены в Харьковской области: Печенежское (383 млн.куб.м), Красноскольское (445) и наливное Краснопавловское (410) системы канала Днепр-Донбасс

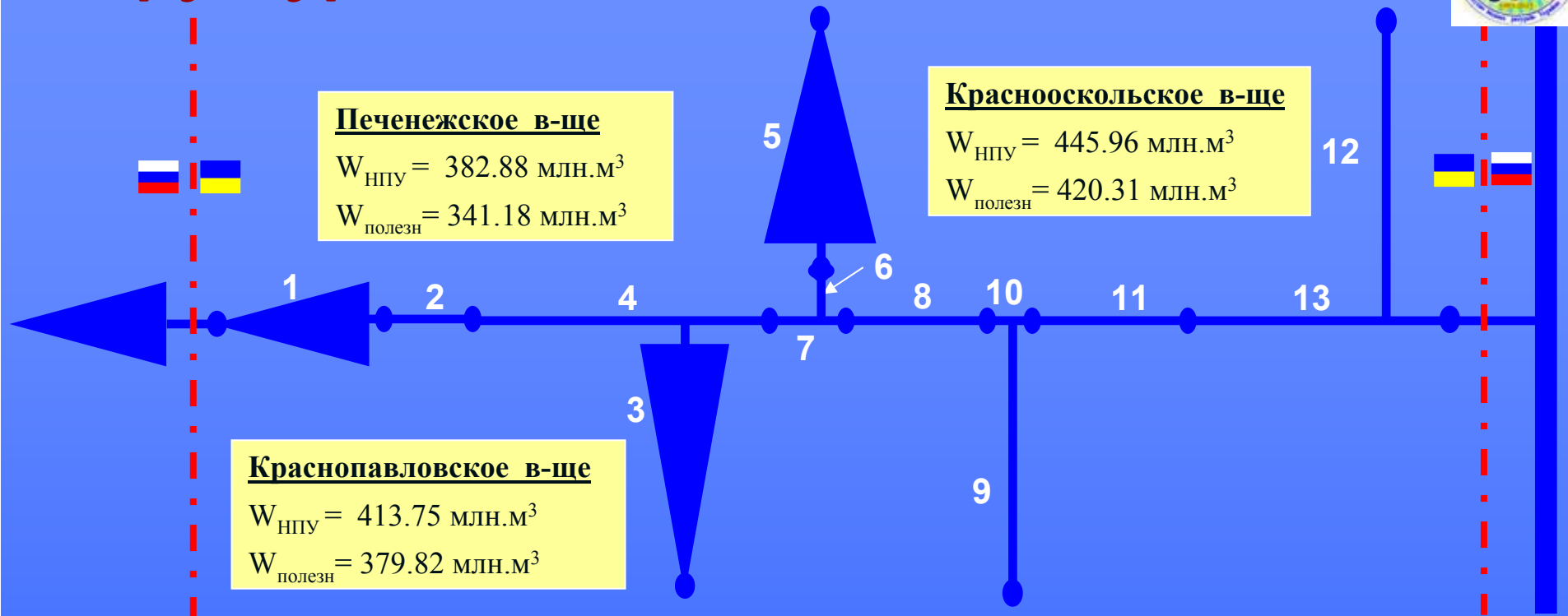


- ✓ Меjbассейновые переброски стока внутри Украины обеспечиваются 2 каналами и 5 магистральными водоводами, общей протяженностью 1120 км, основные из которых: канал Днепр-Донбасс (263 км) и Северский Донец-Донбасс (132 км)





Структура водохозяйственной системы



Печенежское в-ще
 $W_{\text{НПУ}} = 382.88 \text{ млн.м}^3$
 $W_{\text{полезн}} = 341.18 \text{ млн.м}^3$

Краснооскольское в-ще
 $W_{\text{НПУ}} = 445.96 \text{ млн.м}^3$
 $W_{\text{полезн}} = 420.31 \text{ млн.м}^3$

Краснопавловское в-ще
 $W_{\text{НПУ}} = 413.75 \text{ млн.м}^3$
 $W_{\text{полезн}} = 379.82 \text{ млн.м}^3$

- 1. Печенежское в-ще
- 2. Плотина Печенежского в-ща – г.Кочеток
- 3. Краснопавловское в-ще
- 4. г. Кочеток – г. Изюм
- 5. Краснооскольское в-ще
- 6. Плотина Краснооскольского в-ща – Устье
- 7. г. Изюм – п. Ерёмовка

- 8. п. Ерёмовка – Райгородская плотина
- 9. р. Казённый Торец
- 10. Райгородская плотина – п.Райстародубовка
- 11. п. Райстародубовка – г. Лисичанск
- 12. р. Лугань
- 13. г. Лисичанск – п. Кружиловка



СТРУКТУРА ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В БАСЕЙНЕ РЕКИ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ

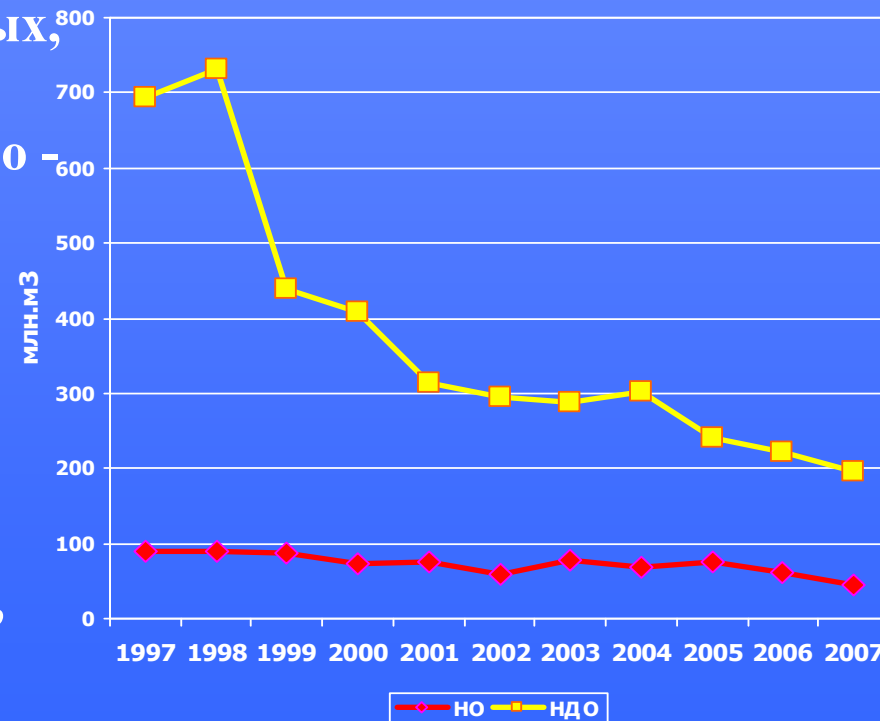
- ✓ 2103 (85%) водопользователей, из них: промышленных 959 (45,6%), в том числе угольных 215 (22,4% промышленности); жилищно-коммунальных 306 (14,5%), сельскохозяйственных 329 (15,6%) и других 509
- ✓ В Харьковской области – 634 (30,1 %), в Донецкой – 863 (41 %), В Луганской – 606 (28,9 %)
- ✓ 118 предприятий осуществляют забор воды из поверхностных водных объектов в бассейне р. Северский Донец (46 в Харьковской, 48 в Донецкой и 24 Луганской областях) общим объёмом 1148 млн. куб. м





СТРУКТУРА ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В БАСЕЙНЕ РЕКИ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ

- ✓ Сброс возвратных вод в поверхностные водные объекты - 310 предприятий (95 в Харьковской, 98 в Донецкой и 117 в Луганской областях) в количестве 722,7млн.м.куб.
- ✓ из которых 33,2% загрязненных, 14,3% нормативно-чистых без очистки, 52,5% нормативно очищенных
- ✓ 346 промышленных и других предприятий в Харьковской области сбрасывают сточные воды в сети коммунальной канализации, в Донецкой 641, в Луганской 289





СИСТЕМА МОНИТОРИНГА В БАСЕЙНЕ РЕКИ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ

- ✓ Общее количество створов 104, в том числе 68 в бассейне р. Северский Донец; 22 на реках Приазовья; 14 в бассейне Днепра
- ✓ На Северском Донце 27 створов установлено по руслу: 13 створов в Харьковской, 3 в Донецкой и 11 в Луганской областях
- ✓ 41 створ по 15 притокам: 20 створов в Харьковской (5 рек), 9 створов в Донецкой (2 реки) и 12 створов в Луганской (8 рекам), в том числе 2 межобластных и 8 межгосударственных створов

- ✓ Гидрохимические, токсикологические, радиологические, бактериологические измерения по 170 показателям





СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

- ✓ Информационно-советующая основа управления водными ресурсами - Система поддержки принятия решений (СППР), созданная усилиями двух стран для водохозяйственной системы бассейна Северского Донца – Нижнее течение Дона

Ввод и корректировка данных

Водохозяйственная система бассейна р.Северский Донец

Расчетный участок: Печенежское водохранилище

Составляющая ВХБ: Возвратные воды на участок:

Характер данных: **Расчётные**

Тип данных:

годовые

месячные

декадно-месячные

5-днев.-декадно-месячн.

Месяцы с декад. пред. данных:

январь июль

февраль август

март сентябрь

апрель октябрь

май ноябрь

июнь декабрь

Месяцы с 5-днев. пр. данных:

январь июль

февраль август

март сентябрь

апрель октябрь

май ноябрь

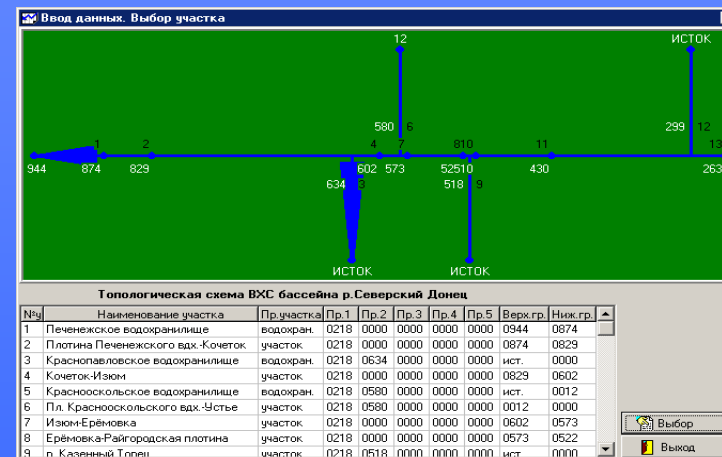
июнь декабрь

Единицы измерен.:

млн. м3

тыс. м3

м3/с



- ✓ Разработана Северо-Кавказким филиалом НИИ Водного Хозяйства (г. Новочеркасск Ростовская обл. РФ) и используется в Северско-Донецком БУВР и Донском БВУ, имеет подсистемы «Гидрохимия» и водохозяйственных балансов



В рамках которой сформированы базы данных по гидрологии (по отдельным створам с 1938 г.) и качеству вод в основных створах наблюдений (с 1961 г.)



МЕЖВЕДОМСТВЕННАЯ КОМИССИЯ В БАСЕЙНЕ РЕКИ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ

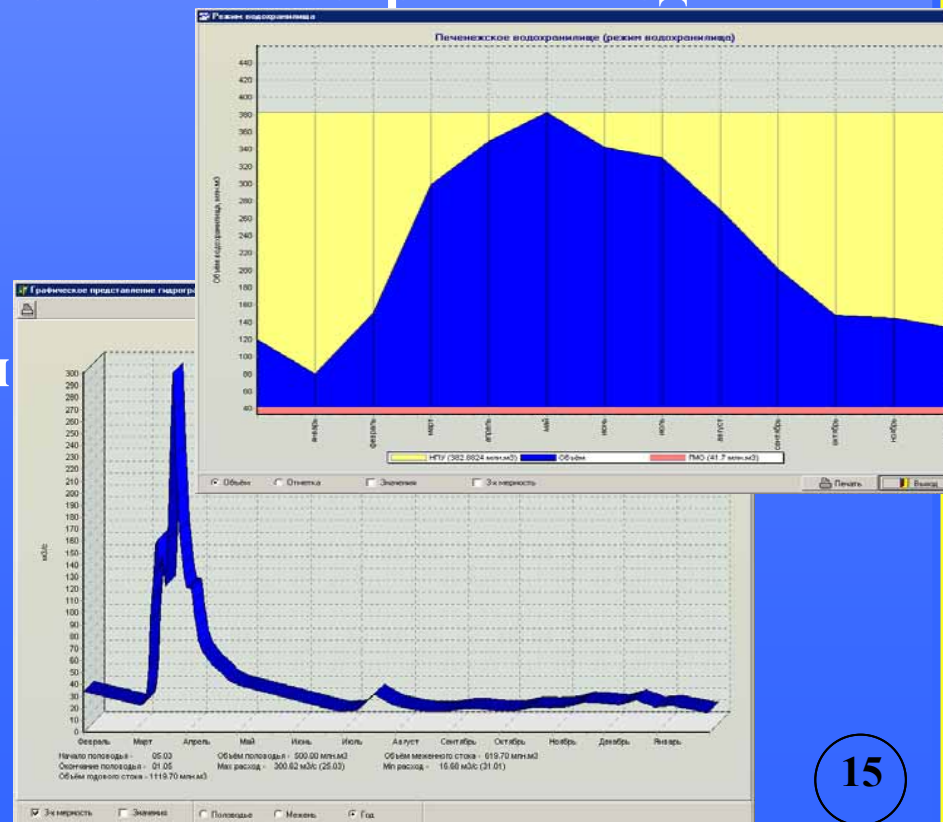
- ✓ В состав входят представители контролирующих организаций Харьковской, Донецкой и Луганской областей, крупных предприятий-водопользователей
- ✓ Рассмотрение и принятие решений проводится при участии общественности, обеспечивается необходимый уровень открытости и согласованности действий
- ✓ На заседаниях устанавливаются режимы работы основных регулирующих водохранилищ с учетом соблюдения пограничных требований в рамках межправительственного соглашения





МЕЖВЕДОМСТВЕННАЯ КОМИССИЯ В БАСЕЙНЕ РЕКИ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ

- ✓ На заседаниях заслушиваются предприятия по выполнению водоохраных мероприятий по сокращению и полному прекращению сбросов загрязненных возвратных вод
- ✓ На основании прогнозных данных развития гидрометеорологической ситуации выполняются расчеты водохозяйственных балансов для поддержки принятия решений





СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И УКРАИНЫ

- ✓ Соглашение между Украиной и Российской Федерацией о совместном использовании и охране трансграничных водных ресурсов, в том числе по бассейну р. Северский Донец (19 октября 1992г. в г. Киев)
- ✓ Определены основные принципы совместного использования вод, согласованности осуществления водохозяйственных мероприятий, организации наблюдений за состоянием поверхностных вод

РАЗРАБОТАНЫ РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ:

- ✓ “Порядок организации работ по управлению водными ресурсами бассейна реки Северский Донец”,
- ✓ “Программа совместного аналитического контроля за качественным состоянием трансграничных водных объектов на 2006-2010 г.г.”
- ✓ определены места и периодичность отборов проб, перечень определяемых показателей и методики их определения
- ✓ Порядок взаимодействия в чрезвычайных ситуациях на трансграничных водных объектах





СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И УКРАИНЫ

- ✓ в 1999 году подписано Соглашение на уровне областных администраций Луганской и Ростовской областей по р. Кундрючья – трансграничный приток р. Северский Донец
- ✓ Целесообразность продиктована, зарегулированностью стока на территории Украины (Бирюковское и Должанское водохранилища) и использование стока на территории России для питьевых целей (Соколовское водохранилище)
- ✓ В рамках соглашения Сторонами согласовываются режимы работы водохранилищ и осуществляется пограничный мониторинг
- ✓ Уполномоченные Украины и РФ проводят ежегодные встречи, их заместители по бассейну р. Северский Донец проводят встречи не реже двух раз в год





МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБМЕНА ДАННЫМИ

- ✓ По решению Уполномоченных Сторон в 2006 году разработана и внедрена система обмена данными между Украиной и Российской Федерацией
- ✓ Обеспечивается предоставление данных о режимах работы основных водохранилищ на российской и украинской территориях, прогнозах развития ситуации и качестве трансграничных водных объектов с установленной частотой





МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБМЕНА ДАННЫМИ

- ✓ Межгосударственная система обмена данными используется в производственном режиме с 2006 года
- ✓ объем и периодичность информации были установлены и согласованы Сторонами на этапе ее разработки;
- ✓ опыт эксплуатации системы показал, что обеспечивается достаточный уровень информированности Сторон;
- ✓ для поддержки принятия решений по управлению водными ресурсами на территории обоих государств в различные периоды года;
- ✓ система позволяет гибко регулировать набор представляемых данных:
 - о режимах работы водохранилищ, в том числе малых приграничных;
 - о качественном состоянии водных ресурсов в пограничных створах;
 - о прогнозах развития половодья и ожидаемой водности в меженный период;
 - о ходе выполнения водохозяйственных мероприятий, затрагивающих интересы сопредельной Стороны;





МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБМЕНА ДАННЫМИ

- ✓ Межгосударственная система обмена данными используется в производственном режиме с 2006 в течение всего периода эксплуатации Донским БВУ своевременно представлялись данные по режимам работы Белгородского (р.Северский Донец) и Старооскольского (р.Оскол) водохранилищ
- ✓ Северско-Донецким БУВР предоставлялись данные по Печенежскому, Краснооскольскому водохранилищам и малым приграничным: Штеровскому (река Миус), Зуевскому (река Крынка); Должанскому (река Кундрючья), Астаховскому (река Б. Крепкая);
- ✓ обмен данными позволяет накапливать ряды наблюдений в Системе поддержки принятия решений
- ✓ с их использованием возможно выполнять расчеты водохозяйственных балансов в бассейне р.Северский Донец
- ✓ планировать режимы работы Печенежского и Краснооскольского водохранилищ на территории Украины для различных периодов года





МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБМЕНА ДАННЫМИ

- ✓ с использованием системы обмена данными регулярно обеспечивался обмен протоколами с результатами исследований проб воды в пограничных створах;
- ✓ в развитие Системы поддержки принятия решений СевКавНИИВХ было разработано и установлено программное обеспечение в структурных подразделениях Северско-Донецкого БУВР - Харьковском и Луганском РУВРах, которые выполняют трансграничный мониторинг;
- ✓ использование системы обмена данными на уровне внутригосударственной сети позволило повысить оперативность и качество представляемой информации по трансграничным водным объектам на территории Украины в пределах Харьковской, Донецкой и Луганской областей с использованием современных методов передачи данных;
- ✓ система работает устойчиво и способствует повышению информированности структурных подразделений о состоянии водных объектов всей зоны деятельности, обеспечивая бассейновый подход в оценке состояния водных ресурсов и принятии управляющих решений;



для обеспечения устойчивой работы системы необходимо предусмотреть ее сопровождение.



ПРОЕКТ ТАСИС В БАСЕЙНЕ РЕКИ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ

- ✓ С августа 2006 по декабрь 2007 года реализовывался проект ЕС „Управление трансграничным речным бассейном. Фаза II. Бассейн р. Северский Донец”
- ✓ В бассейне Северского Донца на территории Украины в были решены все основные задачи, предусмотренные техническим заданием
- ✓ **ВЫПОЛНЕНА РАБОТА ПО:**
- ✓ оценке современного состояния водных ресурсов – природных и антропогенных факторов формирования качественных и количественных показателей поверхностного стока;
- ✓ определению «горячих точек» - основных источников поступления и переноса трансграничных нагрузок





ПРОЕКТ ТАСИС В БАСЕЙНЕ РЕКИ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ

- ✓ С августа 2006 по декабрь 2007 года реализовывался проект ЕС „Управление трансграничным речным бассейном. Фаза II. Бассейн р. Северский Донец”
- ✓ В бассейне Северского Донца на территории Украины в были решены все основные задачи, предусмотренные техническим заданием
- ✓ **ВЫПОЛНЕНА РАБОТА ПО:**
- ✓ оценке современного состояния водных ресурсов – природных и антропогенных факторов формирования качественных и количественных показателей поверхностного стока;
- ✓ определению «горячих точек» - основных источников поступления и переноса трансграничных нагрузок





ПРОЕКТ ТАСІС В БАСЕЙНЕ РЕКИ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ

- ✓ определению пробелов в информации, которые являются ограничивающим фактором;
- ✓ оценке действующей системы мониторинга в бассейне р.Северский Донец;
- ✓ определению типологии водных объектов по руслу р.Северский Донец и основных суб-бассейнов;
- ✓ разработке ТЭО, приемлемого для финансирования банками, по коммунальному предприятию Краматорский водоканал по реконструкции очистных сооружений;
- ✓ подготовке предложений и реализации проектов;





ПРОЕКТ ТАСІС В БАСЕЙНЕ РЕКИ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ

- ✓ Разработаны программные средства сетевой системы поддержки принятия решений для Северско-Донецкого бассейнового управления водных ресурсов
- ✓ Созданы условия для устойчивого хранения и обработки баз данных о состоянии водных ресурсов бассейна р.Северский Донец на основе ГИС
- ✓ Оборудовано рабочее место для руководителей, принимающих решения по управлению водными ресурсами





ДЕНЬ СЕВЕРСКОГО ДОНЦА

- ✓ В первые 12 сентября 2007 года в г. Славянске проведен “День Северского Донца”, в котором приняли участие около 300 приглашенных: коллеги из водохозяйственных организаций Украины и России, представители Евросоюза, жители городов на территории бассейна р. Северский Донец, молодежь школ и др. учебных заведений, СМИ
- ✓ 6 декабря 2007 года проведен конкурс детского творчества «Северский Донец - глазами молодежи». Цель – привить молодежи любовь к природе и воспитать бережное отношение к водным ресурсам
- ✓ В 2011 году эти мероприятия будут проводиться в 5 раз. С каждым годом интерес только возрастает.





СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ – ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ





БАСЕЙНОВЫЙ СОВЕТ

- ✓ Создан Бассейновый совет, избран Председатель и заместители от Донецкой и Луганской областей



- ✓ Установочное заседание Бассейнового совета было проведено 11 декабря 2007 г. в г.Славянске
- ✓ Основные документы, определяющие работу Бассейнового совета были одобрены и приняты за основу





УКРАИНСКО-РОССИЙСКИЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ 2007-2010

- ✓ 23 мая 2007 года и 14-15 мая 2008 г. в г.Северодонецке было проведено заседание украинско-российского “круглого стола”
- ✓ Цель – обеспечение открытости деятельности Сторон на трансграничных водных объектах
- ✓ заседание сопровождалось выставкой и презентациями организаций-участниц



Участники круглого стола посетили накопители ОАО «Лисичанская сода», очистных сооружений ОАО «Рубежанский Краситель»





УКРАИНСКО-РОССИЙСКИЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ 2007-2010

На заседаниях были рассмотрены вопросы планирования и реализации водоохранных мероприятий на территории Харьковской, Донецкой и Луганской областей



Приняты решения о необходимости подготовки инициатив областных администраций по разработке Плана управления бассейном р.Северский Донец





УКРАИНСКО-РОССИЙСКИЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ 2007-2010

На заседаниях были рассмотрены вопросы планирования и реализации водоохранных мероприятий на территории Харьковской, Донецкой и Луганской областей



Приняты решения о необходимости подготовки инициатив областных администраций по разработке Плана управления бассейном р.Северский Донец



Природа Придонцовья



Природа Придонцовья



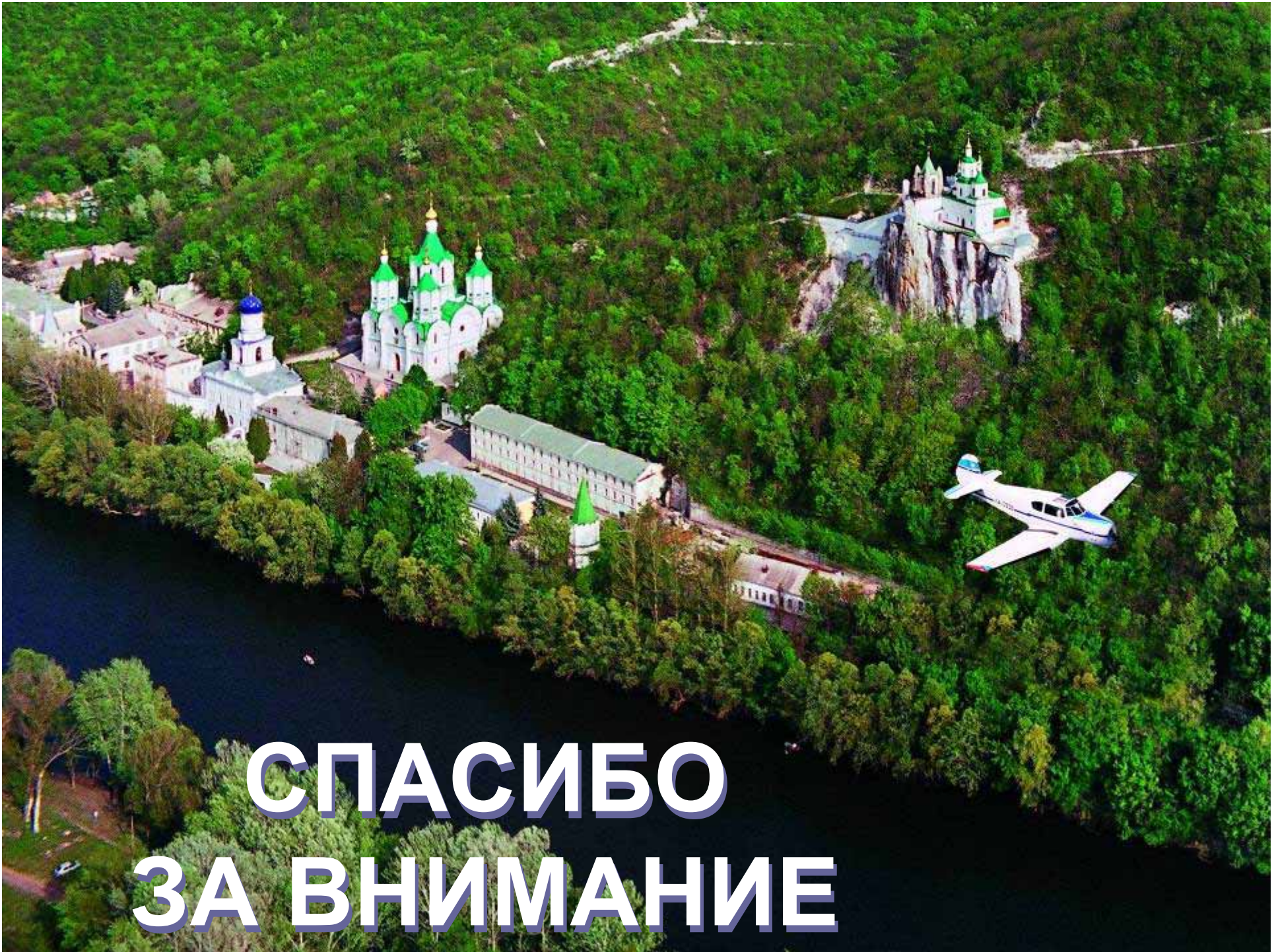
Природа Придонцовья





СЕВЕРСКО-ДОНЕЦКОЕ БАСЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

84112 г. Славянск,
Донецкая область,
ул. Коммунаров, 35.
тел./факс (06262) 2 78 94; тел. 2 81 96
<http://www.sdbuvr.slav.dn.ua>
e-mail: sdbuvr@slav.dn.ua



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**